

# Path Sight

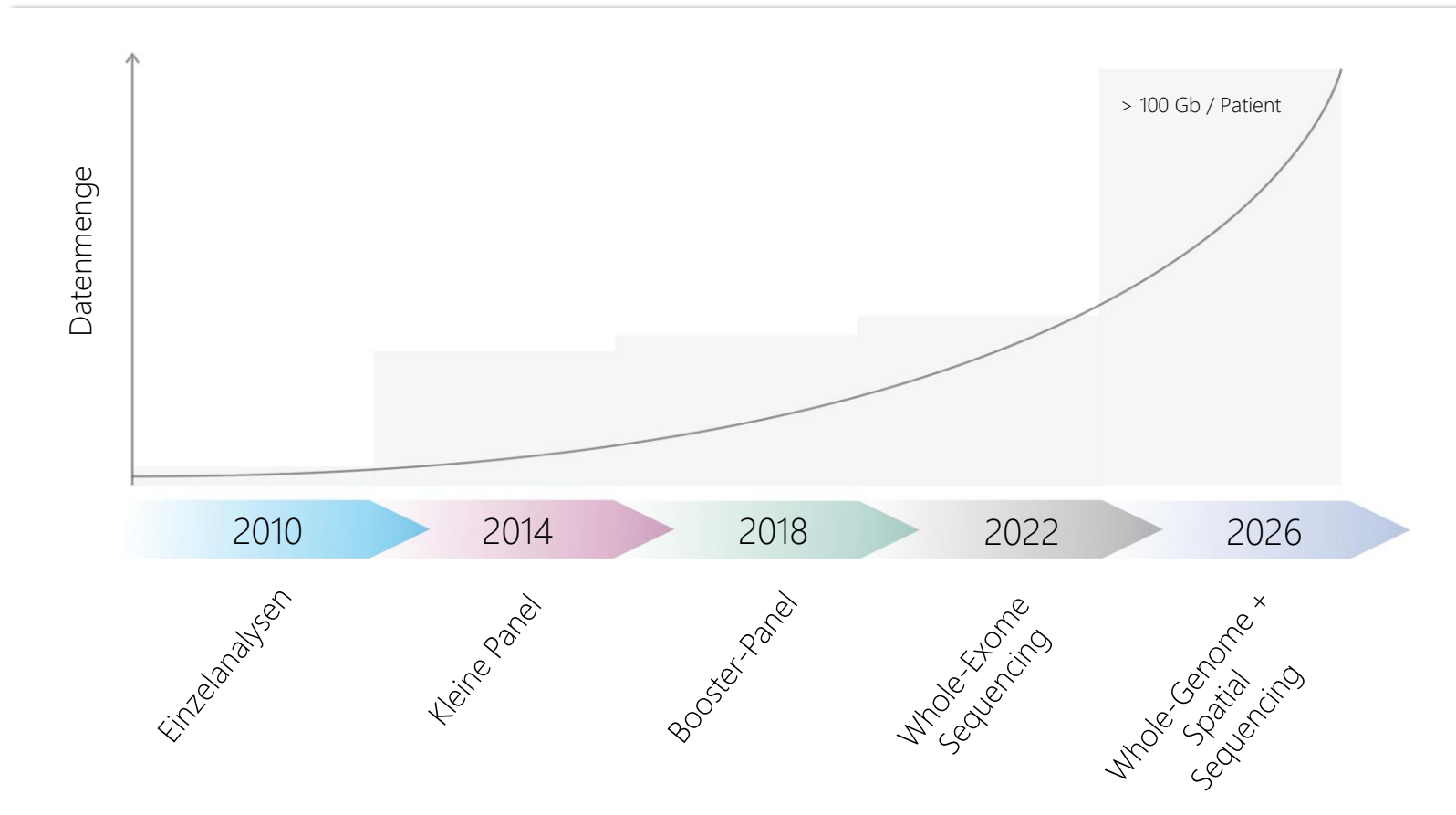
KI unterstützt  
die klinisch-  
diagnostische  
Routine

Michael Kloth





# Sprunghafte Zunahme der klinisch-diagnostischen Datenmenge pro Patient



→ Gesteigerter Rechenbedarf nur unter Einsatz von GPU-nutzenden Algorithmen beherrschbar



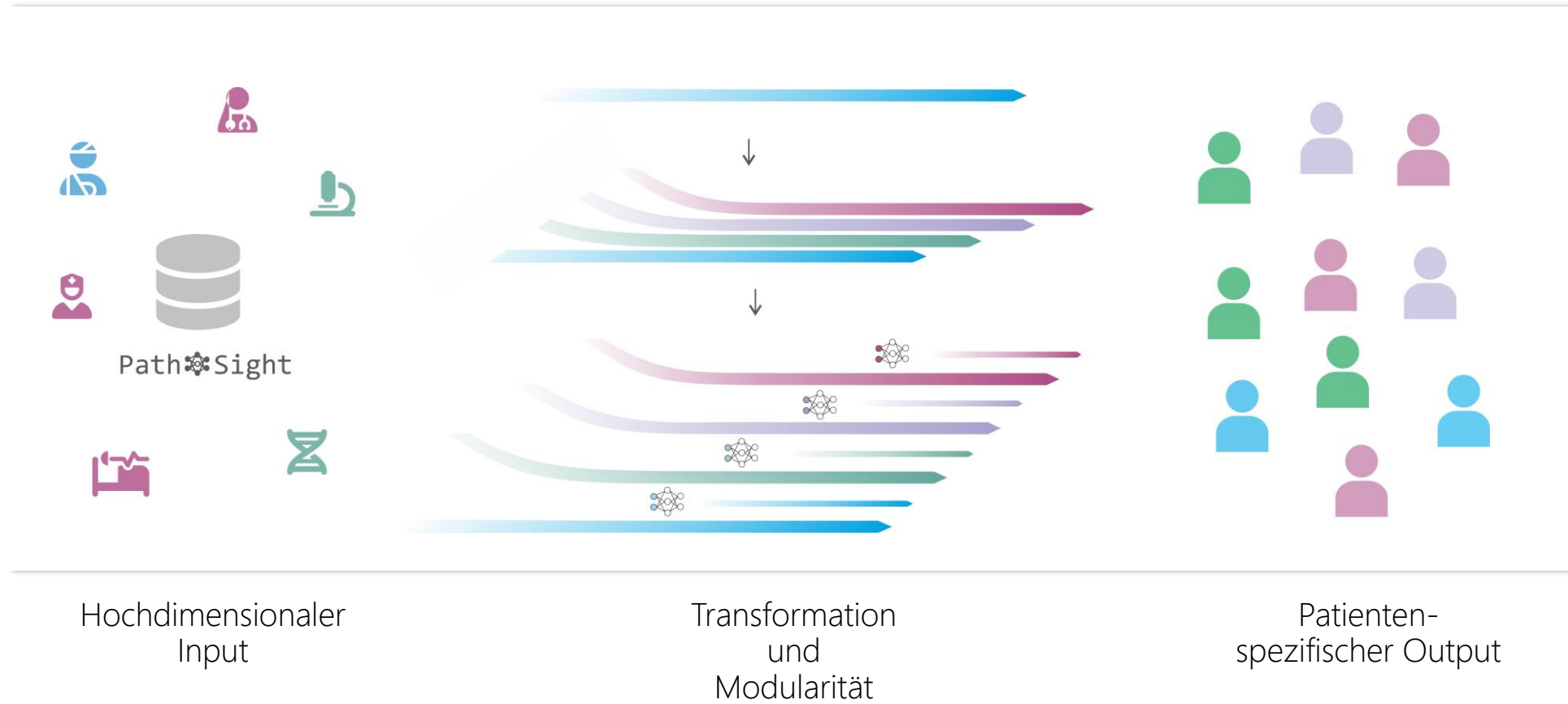
# Limitierende Zeitfenster im klinisch-diagnostischen Behandlungsablauf



→ Initiale strukturierte Digitalisierung der relevanten Daten als Grundlage des Einsatzes intelligenter Algorithmen

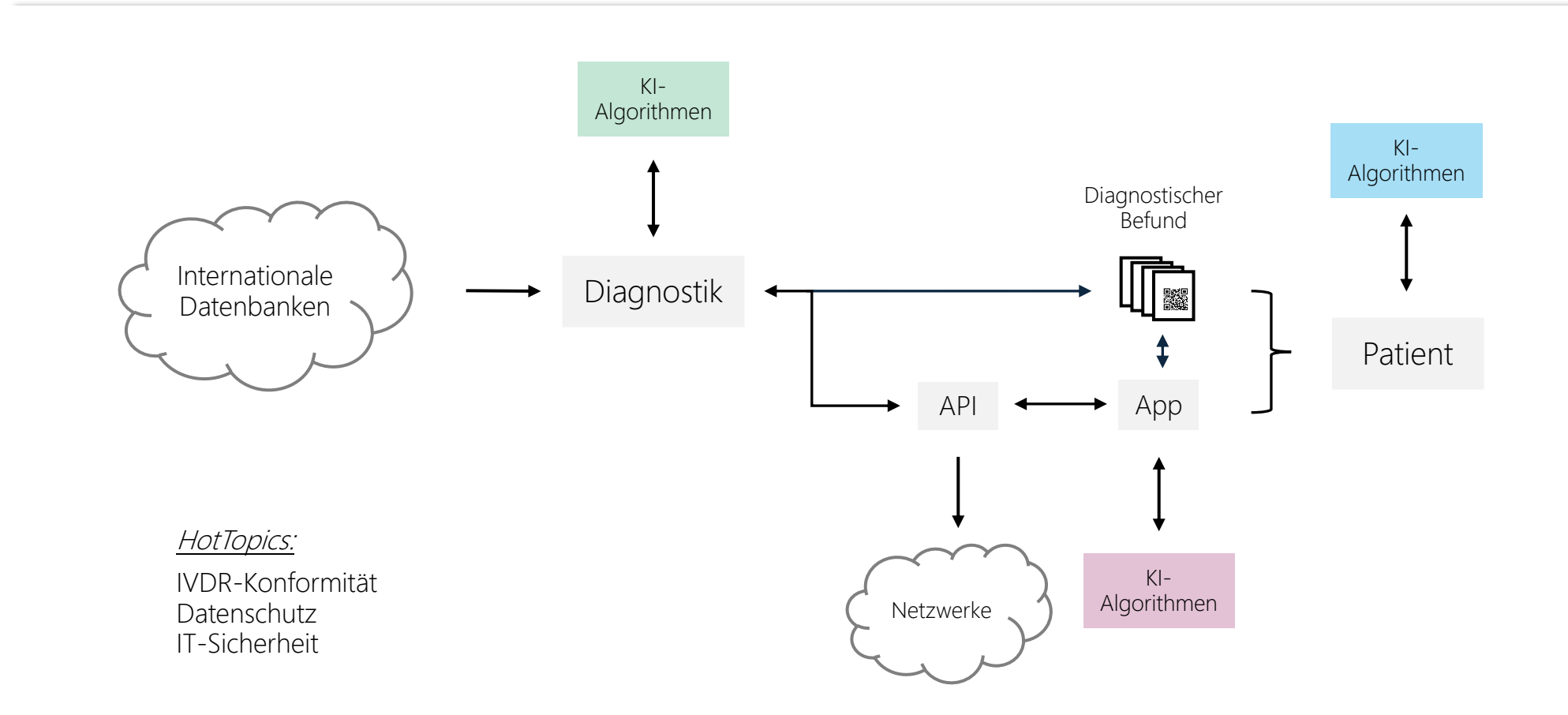


# Modularer Einsatz von diagnostischen Tools als Grundlage einer IVDR-Konformität





# Anforderungen an einen klinisch-diagnostischen Datenaustausch

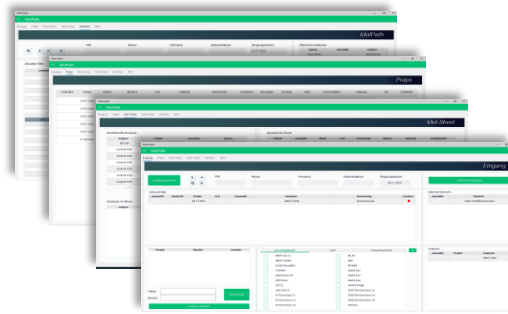


→ Automatisierte Datenimport/-export zur Reduktion der realen Arbeitslast und strukturierten Datenerfassung

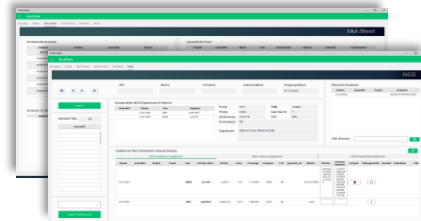


# High-Level Design in der klinisch-diagnostischen Datenerfassung

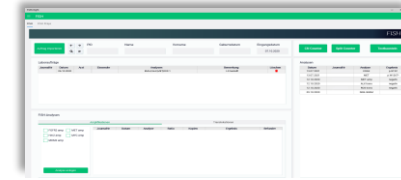
Patientendaten



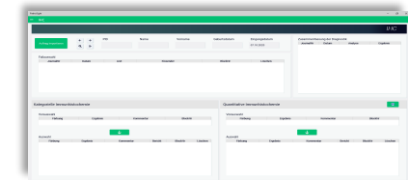
NGS



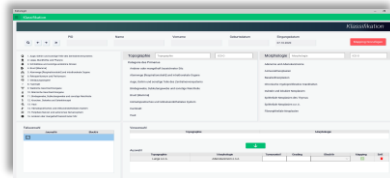
FISH



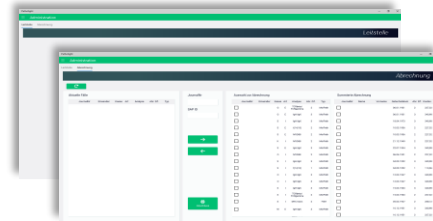
Immunhistochemie



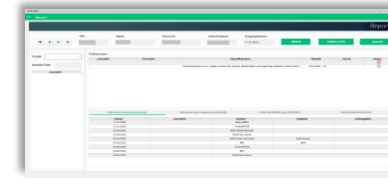
Tumorklassifikation



Administration

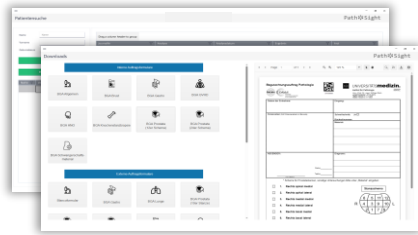


Report/ Annotation

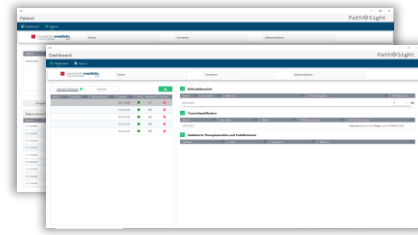




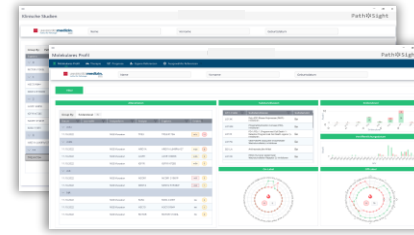
# High-Level Design in der klinisch-diagnostischen Datenanforderung/-bereitstellung



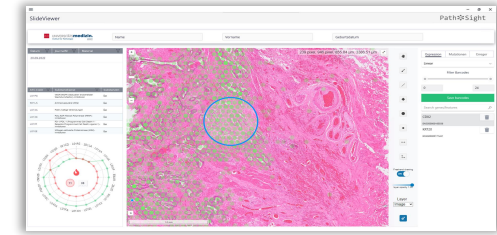
Order Entry



Report



Annotation/  
klinische Studien



On-Slide Annotation

- Strukturierte Datenerfassung essenziell nötig für den regulatorisch konformen Einsatz von KI
- Modularer Einsatz von intelligenten Algorithmen als Grundlage einer IVDR-Konformität
- Integrative Nutzung von GPU-/CPU-Kapazitäten







# Der Befund: *Human-readable Data* in der klinisch-diagnostischen Interaktion

The screenshot displays the PathSight web application interface. The main content area shows a report for the **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**, **Institut für Pathologie**. The report includes contact information for the Mainz campus and a list of fields: Nr., Name, Vorname, Geb. am, Eingang, and Ausgang. The patient's location is noted as **im Hause**. The report title is **Pathologisch-anatomischer Befundbericht**, and the clinical diagnosis is **Pan Cancer-Panel. Adenokarzinom des Magens.** A green button labeled **Schließen** is at the bottom of the report window.

**Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
Körperschaft des öffentlichen Rechts  
**Institut für Pathologie**  
Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Wilfried Roth  
Institut für Pathologie - Langenbeckstrasse 1 - 55131 Mainz

Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz  
Telefon: 06131-17-3565  
Fax: 06131-17-6604  
Web: [www.pathologie-mainz.de](http://www.pathologie-mainz.de)  
Mail: [info@pathologie-mainz.de](mailto:info@pathologie-mainz.de)

Nr.:  
Name:  
Vorname:  
Geb. am:  
Eingang:  
Ausgang:

im Hause

**Pathologisch-anatomischer Befundbericht**

**Klinische Diagnose und Fragestellung:**  
Pan Cancer-Panel. Adenokarzinom des Magens.

Schließen

Dr. med. Michael Kloth

Facharzt für Pathologie  
Stellv. Sprecher Zentrum für Personalisierte Medizin  
Leitung Bioinformatik

[michael.kloth@unimedizin-mainz.de](mailto:michael.kloth@unimedizin-mainz.de)  
[pathosight@unimedizin-mainz.de](mailto:pathosight@unimedizin-mainz.de)

Path  Sight

 UNIVERSITÄTS**medizin.**  
Institut für Pathologie MAINZ